

Струка (назив):		ЗДРАВСТВО	
Занимање (назив):		ФИЗИОТЕРАПЕУТСКИ ТЕХНИЧАР	
Предмет (назив):		ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА	
Опис (предмета):		ПРАКТИЧНА НАСТАВА	
Модул (наслов):		ГАЛВАНСКА СТРУЈА, ЕЛЕКТРОФОРЕЗА ЛИЈЕКОВА, ОДРЕЂИВЊЕ ПОЛАРИТЕТА, ИНДИКАЦИЈЕ И КОНТРИНДИКАЦИЈЕ	
Датум: 2023.		Шифра:	Редни број:18
Сврха			
Стицање знања о галванској струји, о одређивању поларитета код галванске струје, стицање знања о електрофорези лијекова.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
Усвојено знање из предмета Анатомије, Физиологије, Физикалне терапије за трећи разред .			
Циљеви			
1. Стицање знања о галванској струји. 2. Усвајање знања о одређивању поларитета помоћу H2O и KJ. 3. Стицање знања о електрофорези лијекова. 4. Научити које су индикације и контраиндикације за галванску струју. 5. Оспособити ученика да стечена знања примјени у раду са пацијентом.			
Теме			
1.Галванска струја 2.Одређивање поларитета 3.Електрофореза лијекова 4. Индикације и контриндикације			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученик је способан да:		
			Смјернице за наставнике

<p>1. Галванска струја</p>	<p>-дефинише појам галванске струје</p> <p>- објасни физиолошко и терапијско дејство једносмјерних струја</p> <p>-опише подјелу ,апликационе технике и дозирање једносмјерних струја</p> <p>-наведе апарате и опрему за примјену једносмјерне струје</p>	<p>-демонстрира и примјењује технике примјене галванске струје</p> <p>-припреми апарате и опрему за примјену једносмјерне струје</p> <p>-припреми апарат и контролише исправност истог</p> <p>-припреми пацијента,изврши инспекцију коже прије постављања електрода</p> <p>-разликује електроде технике примјене,положај и удаљеност електрода</p> <p>-правилно дозирање:мјесто примјене и дужину трајања</p> <p>- правилан поступање по завршетку</p> <p>-разликује начине поставља и примјењивања галванске струје</p> <p>-препозна опасност и грешке при раду</p>	<p>— испољи спретност у мануелним вјештинама и руковању медицинским апаратима</p> <p>— испољи позитиван однос према значају спровођења медицинских прописа и стандарда</p> <p>— испољи љубазност, комуникативност и флексибилност према сарадницима</p> <p>— изражава спремност за тимски рад</p> <p>— има позитиван став ка новој технологији</p> <p>— може разумјети упуства и приручник о професионалној опреми</p> <p>— уважава упозорења и мјере опреза</p> <p>— показује професионалну одговорност</p> <p>— испољи љубав према позиву и емпатију према пацијенту</p> <p>— чува професионалну тајну</p> <p>— прихвата цјеложивотно учење</p> <p>— савјесно, одговорно и уредно обавља повјерене</p>	<p>Наставник користи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стручну литературу. - Слајдове. - Видео-записе. - Интернет - Просторију за физикалну терапију - Опрему за физикалну терапију - Апарате за физикалну терапију <p>Фронтални приступ комбинован са интерактивним радом као и рад у пару</p>
-----------------------------------	--	--	--	--

2.Одређивање поларитета	-објасни методе одређивања поларитета електрода при примјени галванске струје -опише како се одређује помоћу H ₂ O електрода, на којима има више мјехурића је негативна електрода или катода -објасни како се одређује поларитет помоћу калијум јодида на мјесту позитивне електроде или аноде после пропуштања галванске струје остаје жућкаст траг	-користи апарат за галванску струју -одређује поларитет електрода различитим методама -одређује поларитет помоћу метода ослобађања јода -одређује поларитет помоћу H ₂ O	послове – испољи иницијативу и предузимљивост у рјешавању проблема у раду	
3.Електрофореза лијекова	-дефинише електрофорезу -објасни физиолошко и тераписко дејство електрофорезе -образложи предности и недостатке електрофорезе лијекова -наведе апарат и опрему за апликацију лијека -наброји врсту лијекова и њихову припрему за апликацију	-преконтролише апарат и опрему за апликовање терапије -припрема пацијента и инспекција коже -правилно одређује са које електроде иде одређена врста лијека - примјењује дозирање:мјесто примјене и дужину трајања -правилно апликује оваку врсту терапије -врши п правилано поступање по		

	-наброји индикације и контриндикације за примјену електрофорезе лијекова -објасни који лијекове се могу уносити овим путем и са које електроде иду одређене врсте лијекова	завршетку		
4. 4. Индикације и контриндикације	- образлаже индикације за апликовање галванску струју -разликује и образлаже индикације и контриндикације за галванску струју -разликује контраиндикације опште и локалне као и одређена обољења код којих се не примјењује галванска струја -објасни могућу опасност и грешке при раду са галванском струјом и мјере за њихово спречавање	-примјењује галванску струју у складу са индикацијама -врши примјену и дозирање галванске струје -при примјени процедура води рачуна о локалним контраиндикацијам као и општим -препозна опасности и грешке при раду са галванском струјом -примјењује мјере за њихово спречавање		
Интеграција				

Модул се интегрише са стручним предметима: Анатомија, Физијологија ,Основи масаже и Латински језик.

Извори

- Уџбеници које је одобрило Министарство просвјете и културе Републике Српске;
- Друга стручна и теоријска литература (стручни часописи, приручници, збирке, видео и аудио записи, интернет и сл.).

Оцјењивање

Оцјењивање се врши у складу са Законом о средњем образовању и васпитању и Правилником о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи. О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула